Manuale Utente

9 SETTEMBRE, 2015

Phoenix Analysis & Design Technologies, Inc. (PADT, Inc.)

TEL : 1-800-293-PADT   FAX : 480-813-4807

sca@padtinc.com

www.SupportRemoval.com

Indice

1: Guida di Avvio Rapido

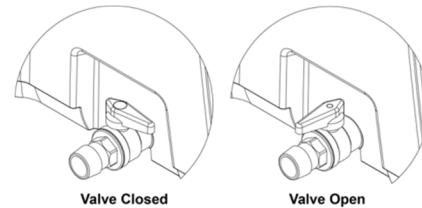
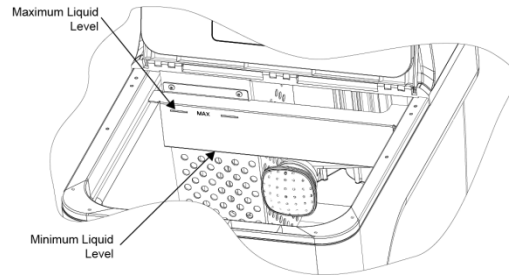
1: VERIFICARE LA CORRETTA INSTALLAZIONE

Ispezionare l'apparecchio ed il suo posizionamento e verificare che sia installato in modo appropriato. Se necessario, consultare la parte relativa all'installazione sul presente manuale.

2: CONSULTAZIONE DELLE INFORMAZIONI CIRCA LA SICUREZZA

Ispezionare l'apparecchio e verificare che siano state seguite tutte le direttive in termini di sicurezza. Se necessario, consultare la parte relativa alla sicurezza sul presente manuale. Non avvicinare mai il viso al serbatoio durante la rimozione del coperchio, i fumi della soluzione detergente possono causare irritazione agli occhi e alle vie respiratorie.Indossare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'utilizzo della soluzione pulente nella SCA.

3: RIEMPIERE IL SERBATOIO FINO AL LIVELLO DESIDERATO CON ACQUA CALDA

Verificare che la valvola di scarico sia in posizione chiusa.

Col cesto in posizione, riempiere il serbatoio appena sotto il livello massimo dell'acqua indicato dalla tacca MAX presente sulla staffa di supporto posteriore, (Circa 12,2 gal/46,3L). Riempiere solamente utilizzando acqua fredda. NON utilizzare acqua calda. L'aggiunta di WaterWorks produce rilascio di calore e qualora fosse aggiunta ad acqua CALDA potrebbe provocare schizzi pericolosi. Il livello del liquido deve venire a trovarsi al di sopra del bordo inferiore del cestello di supporto posteriore.

Togliere il cesto prima dell'aggiunta della soluzione pulente.

4: AGGIUNGERE 1 BOTTIGLIA (950 GRAMMI) DI CONCENTRATO WATERWORKS P400SC

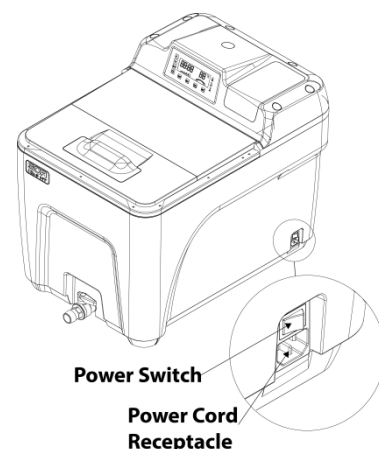
INDOSSARE ADEGUATI GUANTI ED OCCHIALI DI PROTEZIONE, prestando la massima attenzione, aggiungere lentamente una bottiglia di Concentrato Solubile P400SC WaterWorks nell'acqua.

Oppure

AGGIUNGERE 6 PACCHETTI DI AGENTE PULENTE ECOWORKS

Prelevare l'intero contenuto di sei sacchetti di alluminio (entrambi i lati A e B) e versarli lentamente nell'acqua.

5: AGGIUNGERE I PEZZI

Sistemare i pezzi nel cestello grande e chiudere il coperchio. Utilizzare il cestello quadrato più piccolo per i pezzi di dimensioni inferiori che potrebbero venire danneggiati se lasciati liberi a galleggiare nel serbatoio. Sistemare il cestello piccolo all'interno di quello grande.

6: COLLEGARE L'APPARECCHIO

Selezionare il cavo di alimentazione appropriato, 110V or 220V. Rispettando le norme di sicurezza, inserire il cavo di alimentazione in dotazione nella presa sul lato dell'apparecchio e poi in una presa di corrente con messa a terra. Si consiglia vivamente l'utilizzo di una presa GFCI. La spina è un dispositivo di scollegamento e deve essere facilmente accessibile in qualsiasi momento. Utilizzare solamente il cavo di alimentazione fornito dal costruttore.

7: ACCENDERE L'APPARECCHIO

Premere ON/OFF sull'interruttore a bilanciere che si trova sul lato dell'apparecchio appena al di sopra della spina di alimentazione.

8: PRESTARE ATTENZIONE ALLE SPIE LUMINOSE

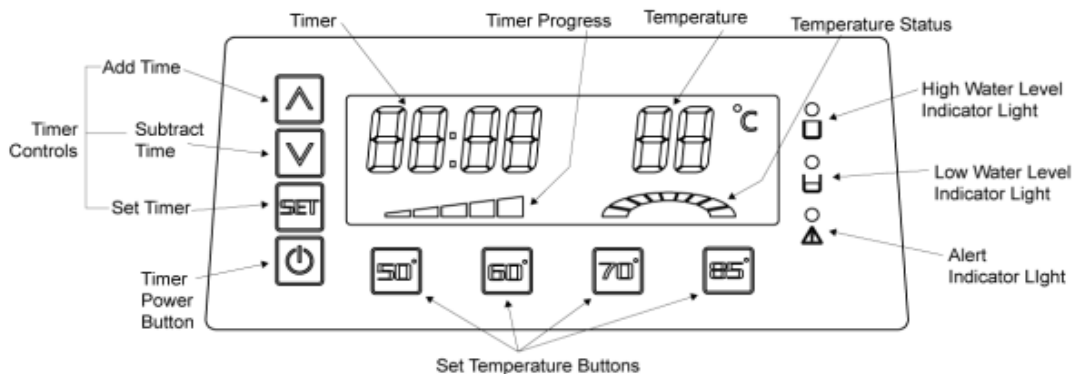
Nel caso in cui una qualsiasi delle luci di livello sia illuminata, continuare a regolare la soluzione (aggiungendo o togliendo acqua dall'interno del serbatoio) fino a che entrambe le luci non siano spente.

9: CHIUDERE IL COPERCHIO DELL'APPARECCHIO

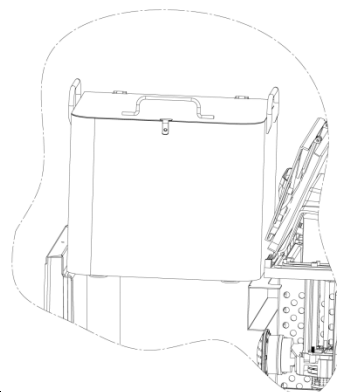
Per garantirne l'efficienza e la sicurezza, è importante che il coperchio dell'apparecchio rimanga chiuso durante il funzionamento.

10:IMPOSTARE LA TEMPERATURA

Selezionare la temperatura desiderata premendo uno dei pulsanti delle temperature preimpostate: 50°C, 60°C, 70° or 85°C. L'operazione può essere eseguita sia prima che dopo aver impostato il tempo. Per una pulizia ottimale, utilizzare una temperatura di 70° (pezzi in ABS) o 85°C (pezzi di PC).

11: IMPOSTARE IL CONTO ALLA ROVESCIA DEL TIMER

Premere il pulsante per attivare i pulsanti d'impostazione del timer Impostare il timer, sulla parte sinistra del display di controllo, premendo per primo il pulsante SET e poi premendo le frecce alto e basso per aumentare o diminuire il numero dei minuti. Premere il pulsante SET nuovamente ed impostare il numero di ore utilizzando le stesse frecce di alto e basso. Premere il pulsante SET nuovamente per completare l'impostazione del timer.

12: RIMOZIONE SUPPORTO DI AVVIO

Una volta che il timer è stato impostato e la temperatura selezionata, la pompa ed il riscaldatore vengono impegnati. Il sistema è ora completamente acceso, vale a dire su ON. Fino a quando l'acqua del serbatoio non avrà raggiunto la temperatura impostata, delle barre luminose scoreranno da destra a sinistra sotto il display della temperatura. Il conto alla rovescia viene indicato dalle barre luminose appena al di sotto del display del tempo. Più tempo trascorre, più il numero delle barre illuminate diminuisce.

13: RIMOZIONE DEI PEZZI

Prestare la massima attenzione nell'aprire il coperchio, vapori caldi possono salire dalla soluzione pulente.

Quando l'operazione di pulizia è terminata, togliere i pezzi indossando guanti di protezione, aprire il coperchio e alzare LENTAMENTE il cestello, inclinandolo verso il retro con lo scopo di drenare la maggior parte del liquido. Per svuotarlo ulteriormente, girare il cesto di 90° ed appoggiarlo sulla staffa di supporto posteriore e la sporgenza anteriore del serbatoio.

Mantenere sempre il viso lontano dal serbatoio durante la rimozione del coperchio, i vapori della soluzione pulente possono provocare irritazioni agli occhi e alle vie respiratorie.

Lasciare che il fluido defluisca dai pezzi per alcuni minuti prima di rimuoverli, lavare via il liquido rimanente, ed asciugarli con un panno pulito oppure con tovaglioli di carta.

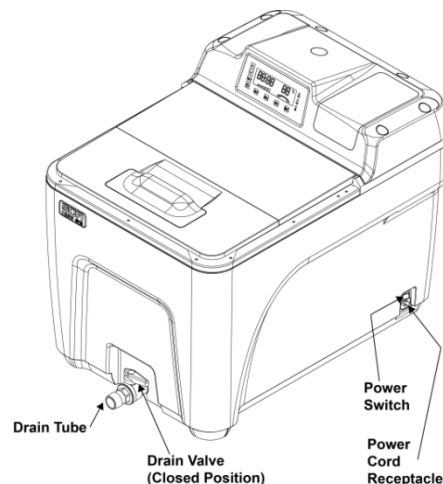
14: SPEGNIMENTO DELL'APPARECCHIO

Per spegnere l'apparecchio, premere ON/OFF sull'interruttore a bilanciere sul lato dell'apparecchio.

Per svuotare il serbatoio, lasciare l'alimentazione su ON per poter in tal modo avere un'indicazione delle temperature della soluzione.

Una volta che sono stati raggiunti i 30°C il Sistema potrà essere svuotato in tutta sicurezza.

15: SCARICO DELL'APPARECCHIO

Verificare che la soluzione si sia raffreddata e che sia ad una temperature non superiore ai 30°C, scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente. Per svuotare l'apparecchio, collegare un tubo flessibile all'estremità del tubo di scarico. Porre l'altra estremità del tubo in un contenitore per il drenaggio di acciaio o di plastica. Aprire la valvola di scarico ruotandola. Assicurarsi che sia richiusa dopo che l'operazione è stata portata a termine.

Nota: al tubo di scarico si adatta una tubazione in PVC o equivalente di diametro interno di 1". Assicurarsi che la tubazione o il tubo flessibile siano abbastanza resistenti per sopportare la temperatura e resistere a prodotti caustici come la soluzione pulente.

2: Preparazione del luogo per l'installazione

2.1: Posizionamento dell'Apparecchio

- Sistemare la SCA su di una superficie orizzontale stabile o su di un carrello in grado di supportare 200 libbre, circa 91 chili (il peso totale dell'apparecchio riempito d'acqua).
- Assicurarsi che non ci siano Alluminio o Zinco nell'area di utilizzo dell'apparecchio. LA SOLUZIONE PULENTE CONTIENE IDROSSIDO DI SODIO CHE PUO' PROVOCARE UNA REAZIONE PERICOLOSA CON L'ALLUMINO E LO ZINCO.
- Il luogo scelto per il posizionamento deve essere isolato per evitare possibili contatti accidentali con chi opera nell'area.
- Per evitare che il cavo di alimentazione possa essere d'intralcio e conseguentemente rappresentare un pericolo per le apparecchiature o le persone di passaggio nell'area, l'apparecchio dovrebbe venire a trovarsi il più possibile vicino alla presa di corrente con messa a terra.
- La presa del cavo di alimentazione è un dispositivo di scollegamento e deve essere facilmente accessibile in qualsiasi momento. Posizionare l'apparecchio in modo tale che la presa possa essere facilmente accessibile.
- Si raccomanda vivamente di collegare l'apparecchio ad un circuito con un proprio interruttore differenziale (GFCI).
- Posizionare l'apparecchio in un'area ben ventilata.

2.2: Preparazione per lo Scarico e lo Smaltimento

- Sistemare l'apparecchio nei pressi di uno scarico o di un lavandino per rendere l'operazione di svuotamento molto più semplice. In alternativa, la SCA può anche essere sistemata su di un carrello con o scopo di trasportarla più agevolmente verso un lavandino o uno scarico.
- Utilizzare il tubo flessibile in PVC o equivalente del diametro di 1" sul tubo di scarico per rendere più semplice l'operazione di drenaggio. Assicurarsi che la tubazione o il tubo flessibile siano abbastanza resistenti per sopportare la temperatura e resistere a prodotti caustici come la soluzione pulente.

- La soluzione esausta deve essere smaltita in accordo con le leggi vigenti nel paese dove l'apparecchio viene installato. **E' responsabilità del cliente verificare e determinare quali siano le disposizioni locali in termini di smaltimento e di adeguarsi a tali regolamenti.**

3: Importanti Misure di Sicurezza

Le informazioni ivi contenute hanno lo scopo di richiamare la vostra attenzione sui rischi che soltanto voi potete riconoscere, evitare o risolvere. Sono state messe a punto con lo scopo di aumentare la consapevolezza in termini di sicurezza.

E' RESPONSABILITA' UNICA DEL'UTENTE UTILIZZARE E MANIPOLARE L'APPARECCHIO IN MANIERA ADEGUATA.

LA PROTEZIONE ELETTRICA PUO' ESSERE COMPROMESSA SE UTILIZZATA IN MODO NON CONFORME RISPETTO A QUANTO INDICATO DAL COSTRUTTORE.

La mancata osservanza delle presenti norme di sicurezza e/o il venir meno del senso comune possono avere come conseguenza serie lesioni personali, nonché invalidare la garanzia.

La soluzione WaterWorks che può essere aggiunta all'apparecchio per agevolare la rimozione del supporto contiene Idrossido di Sodio. Si prega, perciò, di leggere e di tenere a mente le informazioni di sicurezza seguenti:

PERICOLO: LA SOLUZIONE WATERWORKS CONTIENE IDROSSIDO DI SODIO CHE PUO' PROVOCARE GRAVI USTIONI AGLI OCCHI, ALLA PELLE E ALL'APPARATO RESPIRATORIO.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non ingerire o inalare la polvere. Tenere il contenitore chiuso. Utilizzare solo con adeguata ventilazione. Lavare dopo l'utilizzo.

Pronto Soccorso:

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi e la pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti e rimuovere gli indumenti e le scarpe contaminati. Consultare immediatamente un medico.

Normativa NFPA:	Salute	H=3
	Infiammabilità	F=0
	Reattività	R=1

4: Avvertenze per la Sicurezza

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'UTILIZZO

COSA FARE

- Indossare sempre guanti termici e occhiali di protezione quando si lavora nei pressi dell'apparecchio, oppure quando si toccano parti dello stesso.
- Tenere il presente manuale nel luogo dove si trova l'apparecchio.
- Appoggiare l'apparecchio sempre su di una superficie piana e stabile.
- Asciugare sempre eventuale soluzione pulente fuoriuscita nei pressi del pannello di controllo.
- Posizionare sempre l'apparecchio lontano da luoghi di lavoro dove potrebbe esser urtato.
- Staccare sempre la spina dall'apparecchio quando non è in uso.
- Utilizzare sempre il cavo di alimentazione fornito dal Costruttore.
- Verificare sempre che la spina di alimentazione sia facilmente accessibile.
- Staccare sempre la spina dalla presa durante la pulizia, quando l'apparecchio viene spostato oppure durante qualsiasi altra operazione di manutenzione.
- Collegare sempre il dispositivo ad una presa di alimentazione con protezione a terra.
- Cambiare sempre il liquido pulente, come indicato nel presente manuale.
- Pulire sempre l'apparecchio con sapone neutro ed una spugna oppure con uno straccio. Risciacquare il serbatoio completamente prima di riempirlo di nuovo.
- La posizione corretta da tenere è in piedi con il viso lontano dal serbatoio durante l'apertura del coperchio per evitare i vapori.
- Togliere sempre il liquido dal serbatoio prima di aggiungere pezzi grandi per evitare straripamenti.
- Utilizzare l'apparecchio sempre in luoghi ben ventilati.
- Utilizzare sempre con temperatura ambiente compresa tra 10 e 30 gradi C.

COSA NON FARE

- Non utilizzare la SCA per scopi diversi dalla rimozione di materiale di Tecnologia di Supporto Solubile (SST) da pezzi creati da Stampanti Stratasys 3D.
- Non consentire che alluminio, zinco e acidi vengano a contatto con la soluzione pulente. La soluzione pulente utilizzata nel presente apparecchio contiene Idrossido di Sodio.
- Non utilizzare nell'apparecchio liquidi diversi dall'acqua e dalla soluzione pulente fornita da Stratasys.
- Non aggiungere una quantità superiore di soluzione pulente rispetto a quanto indicato.
- Non riempiere eccessivamente l'apparecchio.
- Non consentire alla temperatura del fluido di superare 85ºC(185ºF).
- Non pulire l'apparecchio con solventi.
- Non immergere l'apparecchio in liquidi di nessun tipo.
- Non utilizzare il dispositivo qualora esistano segni evidenti visibili dall'esterno (esempio danneggiamenti) del sistema oppure dell'ambiente operativo.
- Non utilizzare l'apparecchio prima di averne letto e compreso tutti gli aspetti per quanto riguarda il funzionamento.
- Non spostare l'apparecchio fino a quando non si sia completamenti certi che sia freddo e che tutti i liquidi siano stati scaricati.
- Non far funzionare l'apparecchio se il livello dell'acqua non è al di sopra della linea indicante il livello minimo del liquido.
- Non utilizzare l'apparecchio a secco.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Copre l’Apparecchiatura di Pulizia Supporti PADT, Inc.

Effettiva a partire dal 1 Gennaio, 2009

Copertura della Garanzia Limitata ad un Anno

Tutti i Sistemi di Apparecchiature di Pulizia Supporti (SCA) sono garantite esclusivamente da PADT, Inc. (“Costruttore”); si tratta di una garanzia limitata come segue:

Ciascun sistema di Apparecchiatura di Pulizia Supporti (“Sistema”) ed suoi componenti (“Componenti”), ad eccezione di quelli elencati di seguito che presentano limiti ed esclusioni, sono garantiti contro difetti di materiale e manodopera per il periodo di un (1) anno a partire dalla data d’installazione presso la struttura dell’utente finale (“Cliente”).

Riparazione e sostituzione soltanto: la responsabilità del Costruttore, ai sensi del presente accordo, è limitata alla riparazione e sostituzione, a discrezione del Costruttore, di parti o componenti sufficienti per riportare il sistema in conformità alle specifiche di commercializzazione dello stesso.

I componenti soggetti ad usura, sia temporale che per normale utilizzo, come ad esempio la vernice, la finitura, le lampadine, le guarnizioni, ecc. sono esclusi dalla presente garanzia.

La garanzia decade in caso di manipolazioni, negligenza, incidenti, oppure per tutte le operazioni eseguite in maniera impropria quali: uso, installazione, manutenzione, funzionamento ed applicazione. La garanzia decade anche nel caso in cui la macchina sia stata riparata oppure sia stata eseguita manutenzione impropria da parte del cliente, oppure qualora il sistema non venga installato da un distributore certificato o non sia stata fornita l’appropriata documentazione d’installazione da parte del Costruttore.

Responsabilità: sia essa basata su garanzia, negligenza od altre cause, derivanti da caso fortuito durante la vendita, utilizzo o funzionamento del sistema, o di qualsiasi suo componente, non potrà in nessun caso superare il costo per la riparazione o la sostituzione dell’apparecchiatura difettosa, e tale riparazione sarà l’unica soluzione possibile a favore dell’acquirente, e in nessun caso il costruttore sarà da ritenersi responsabile per eventuali danni diretti o indiretti, inclusi senza limitazioni, tutti i danni indiretti derivanti da perdite economiche.

La presente garanzia è trasferibile dall’utente finale originale ad un’altra parte, qualora la macchina fosse ceduta tramite vendita privata prima della scadenza del periodo di garanzia.

Quanto sopra rappresenta una garanzia limitata, ed è, altresì, l’unica garanzia fornita dal Costruttore. IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI ALTRA GARANZIA, ESPLICITA OD IMPLICITA, INCLUSE, MA NON LIMITATE A TUTTE LE GARANZIE DI COMMERCIABLITA’ ED IDONEITA’ PER SCOPI PARTICOLARI.

6: Dichiarazione di Conformità, Informazioni sulle Normative

Dichiarazione di Conformità

Costruttore	Phoenix Analysis & Design Technologies, Inc. 7755 S Research Dr, Suite 110 Tempe, AZ 85284, USA
Tipo di Apparecchiatura	Apparecchiatura Elettrica di Misurazione, Utilizzo per il Controllo ed in Laboratorio (Apparecchio di Supporto Pulizia)
Numero(i) Modello	SCA-1200ES e SCA-1200HT

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che i dispositivi summenzionati sono conformi alle seguenti Direttive UE:

Bassa Tensione	2014/35/UE
Compatibilità Elettromagnetica Compatibilità (CEM)	2004/108/CE 2012/19/UE
Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)	
Limitazione delle Sostanze Pericolose (RoHS)	2011/65/UE

Specifiche Tecniche Comuni Utilizzate per l'Attestazione di Conformità:

EN61010-1:2010 / CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012 / UL 61010-1:2012;
EN61010-2-010:2014 / CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-010:2015 / UL 61010-2-010:2015;
EN61326-1:2013

Il Dossier Tecnico di Progettazione e di Costruzione è Conservato presso:	Hui Yang Zing Ear Industry Co., Ltd. No. 258, 6th Zhongkai Road, Chenjiang, Huizhou City, Provincia di Guangdong, Cina.
Nome del Firmatario Autorizzato	Eric Miller
Carica Ricoperta in Azienda	Direttore
Firma	

7755 S Research Dr, Suite 110, Tempe, AZ 85284 • www.PADTINC.com • 480.813.4884 V • 480.813.4807 F

CERTIFICATO

Numero U8 15 08 69199 008

Titolare del Certificato: Phoenix Analysis & Design Technologies, Inc.
7755 S. Research Dr., Suite 110
Tempe AZ 85284
USA

Impianto(i) di Produzione: 87062

Marchio di Certificazione:

Prodotto: Apparecchiatura elettrica per la misurazione, controllo ed utilizzo in laboratorio (Apparecchio Supporto Pulizia)

Modello(i): SCA-1200ES, SCA-1200HT

Parametri:
Ingresso Nominale: 100-120/220-240VAC, 50/60Hz, 12/9A
Grado di Protezione: IP20

Testato in conformità a:
EN 61010-2-010:2014 implementato da
UL 61010-2-010:2015
UL 61010-1:2012
CAN/CSA-C22.2 Numero 61010-2-010:2015
CAN/CSA-C22.2 Numero 61010-1:2012

Il presente prodotto è stato testato volontariamente secondo i requisiti di sicurezza sopra indicati. Lo stesso può essere contrassegnato dal marchio di certificazione di cui sopra. Il marchio non deve essere alterato in alcun modo. Il presente sistema di certificazione prodotto, gestito da TÜV SÜD America Inc., è comparabile al sistema 3, conformemente alla definizione presente nella Guida 67 di ISO/IEC. La certificazione è basata sui 'Regolamenti relativi ai test e alle Certificazioni' di TÜV SÜD. TÜV SÜD America Inc. è riconosciuto da OSHA (Organismo per la Salute sul lavoro e l'Antinfortunistica degli Stati Uniti) come NRTL (Laboratorio di Test Riconosciuto a Livello Nazionale). Il presente prodotto è inoltre riconosciuto dall'organismo di certificazione canadese 'Standards Council of Canada'.

Verbale di prova numero: 682401301502

Data, 01-09-2015

Pagina 1 di 1

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • 認証証書 • СЕРТИФИКАТ • CERTIFICADO • CERTIFICAT

TÜV SÜD AMERICA INC. * Centennial Drive * Peabody MA 01960 USA * www.TUVamerica.com

7: Capire la propria SCA

L'Apparecchio di Pulizia Supporti (SCA) è un dispositivo specificatamente sviluppato per fornire una rimozione vigorosa ed efficace di materiali di supporto per parti create in stampanti di 3D della Stratasys, Inc. che utilizzano la loro Tecnologia di Supporto Solubile (SST). Si tratta di un modello migliorato sulla base dei feedback ricevuti dagli utenti della SCA all'interno della Community Stampanti Stratasys 3D. Il sistema SCA originale era stato sviluppato con il contributo di Stratasys, di utenti e di distributori di sistemi basati SST.

7.1: Come Funziona

Il sistema rimuove materiale di supporto attraverso l'immersione di pezzi creati con materiale SST da Stratasys in un bagno caldo d'acqua con l'aggiunta di una quantità specifica di Idrossido di Sodio (vedere istruzioni per l'uso). La SCA fa circolare l'acqua riscaldata della vasca intorno ai pezzi. La soluzione calda dissolve il materiale di supporto senza recare danno al modello di base. In tempo varia in funzione della forma e della quantità del materiale di supporto da rimuovere, tutto il materiale viene dissolto ed il pezzo è pronto per essere risciacquato, asciugato ed utilizzato per lo scopo previsto.

7.2: Componenti Principali

La SCA è composta da diversi componenti chiave con i quali l'utente dovrebbe avere familiarità. Capire il funzionamento di ciascun componente è importante per un utilizzo in tutta sicurezza del sistema che contribuirà anche a prolungare la durata del proprio SCA.

Molte caratteristiche della SCA sono state progettate specificatamente per la sicurezza. Tutti i componenti elettrici sono adeguatemene messi a terra ed etichettati per ragioni di sicurezza.

7.2.1: Area di Controllo

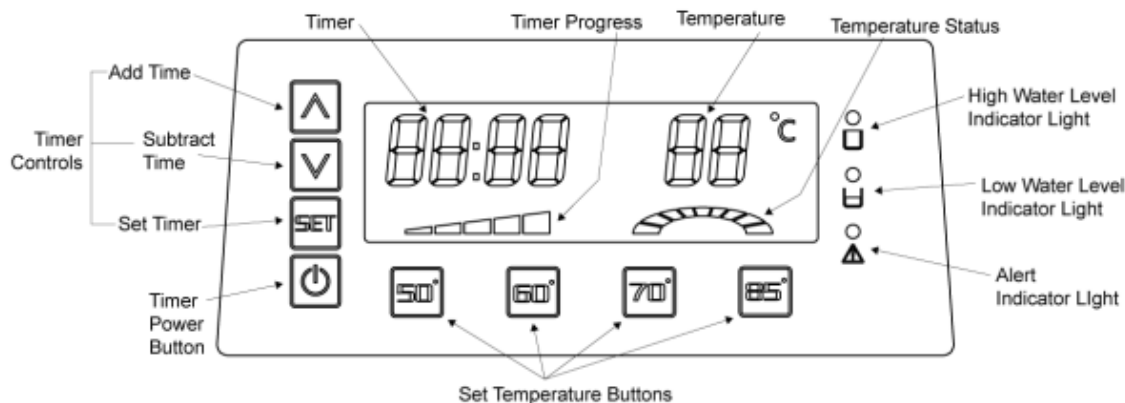



Figura 1: Area di Controllo

Il pannello di controllo del display fornisce all'utente le risposte ad eventuali dubbi e consente di far funzionare la SCA in tutta sicurezza. E'anche l'area dove l'utente può impostare il timer e selezionare la temperatura.

Le spie di Livello indicano se il livello del liquido nel serbatoio è troppo alto o troppo basso. La pompa ed il riscaldatore non funzionano qualora anche una sola delle spie sia accesa.

La Spia di Allarme⚠ consente all'utente di sapere quando si è verificato un guasto nel sistema. Il guasto può essere dovuto ad un surriscaldamento del liquido; riscaldatore sovracorrente; tensione fuori dai limiti consentiti; oppure guasto del motore della pompa. Si attiverà un cicalino di allarme. La pompa ed il riscaldatore non funzioneranno fintantoché la spia rimane accesa.

Il timer viene utilizzato per attivare la pompa ed il riscaldatore e per calcolare il tempo di funzionamento. L'utente può impostare il timer usando le frecce alto e basso sulla sinistra del display d'impostazione del tempo. La pompa ed il riscaldatore non funzionano fintantoché il timer non venga impostato. Una volta che è stato inserito il tempo appropriato, premendo il pulsante SET, si avvierà il timer. La pompa ed il riscaldatore vengono avviati, ed il timer inizierà il conto alla rovescia. Il sistema funzionerà fino a che il timer non raggiunge lo zero, oppure fino a che gli indicatori di livello o di eccessiva temperatura si accendono.

L'indicatore di alimentazione è acceso quando il sistema è acceso, anche quando la pompa ed il riscaldatore non sono in funzione. Non saranno però accesi la freccia SET ed i pulsanti ⏻.

Il Cicalino di Allarme (non mostrato in figura) suonerà se le spie di livello o di sovratemperatura sia accendono. Il cicalino continuerà a suonare e le spie rimarranno accese fino a che non sia staccata la corrente e non sia stata rimossa la causa dell'allarme.

Consiglio Pratico: Il cicalino può essere spento tenendo premuto il pulsante SET per 3 secondi. La spia rimarrà accesa finché il problema non sarà risolto.

7.2.2: Area Serbatoio

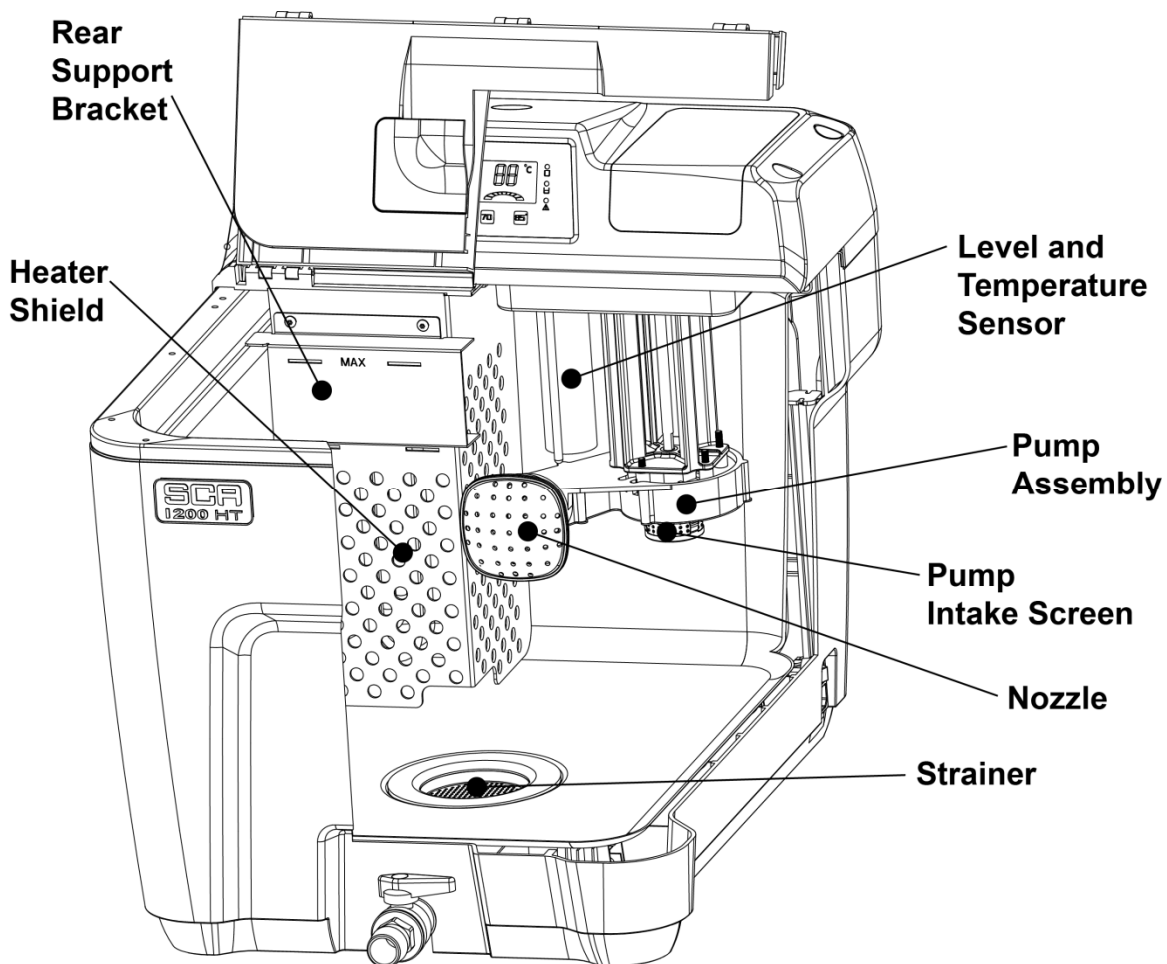



Figura 2: Area Serbatoio

L'Area del serbatoio è preposta a contenere il liquido ed è, altresì il luogo dove vengono puliti i pezzi. Nel serbatoio sono presenti molti importanti componenti.

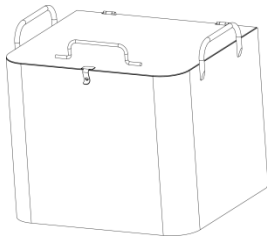



Figura 3: Cesto Pezzi Grandi

Il Cesto per i Pezzi Grandi viene utilizzato per contenere i pezzi durante la pulizia e per rimuoverli dal serbatoio. Gli utenti devono utilizzare guanti termici durante l'operazione di rimozione del cesto dal serbatoio.

Il Cesto per i Pezzi Piccoli viene utilizzato per contenere piccoli pezzi durante la pulizia.

Figura 4: Cesto Pezzi Piccoli

Il filtro sopra l'apertura di scarico del serbatoio impedisce che le particelle entrino nello scarico durante lo svuotamento del serbatoio. Il filtro deve essere risciacquato dopo lo svuotamento, prima di riempire il serbatoio con del nuovo liquido.

Il Riscaldatore, atto a riscaldare l'acqua del serbatoio, è situato dietro al Panello Separatore perforato.

L'Ugello nebulizzatore dirige il flusso di liquido nel serbatoio. L'Ugello può essere rimosso per la pulizia, nel caso in cui i fori siano intasati. Svitare semplicemente l'ugello e risciacquare con acqua del rubinetto per sturare i fori.

La Schermatura della pompa di aspirazione impedisce alle particelle grandi di entrare nella pompa. Può occasionalmente essere necessario pulirla utilizzando una spazzola morbida o uno spazzolino da denti per rimuovere i detriti che possono ostruirne i fori.

I sensori di Livello e di Temperatura sono utilizzati per rilevare la temperatura e l'altezza del liquido nel serbatoio. Sono montati dietro la staffa di sostegno posteriore.

7.2.3: Area Laterale Apparecchio

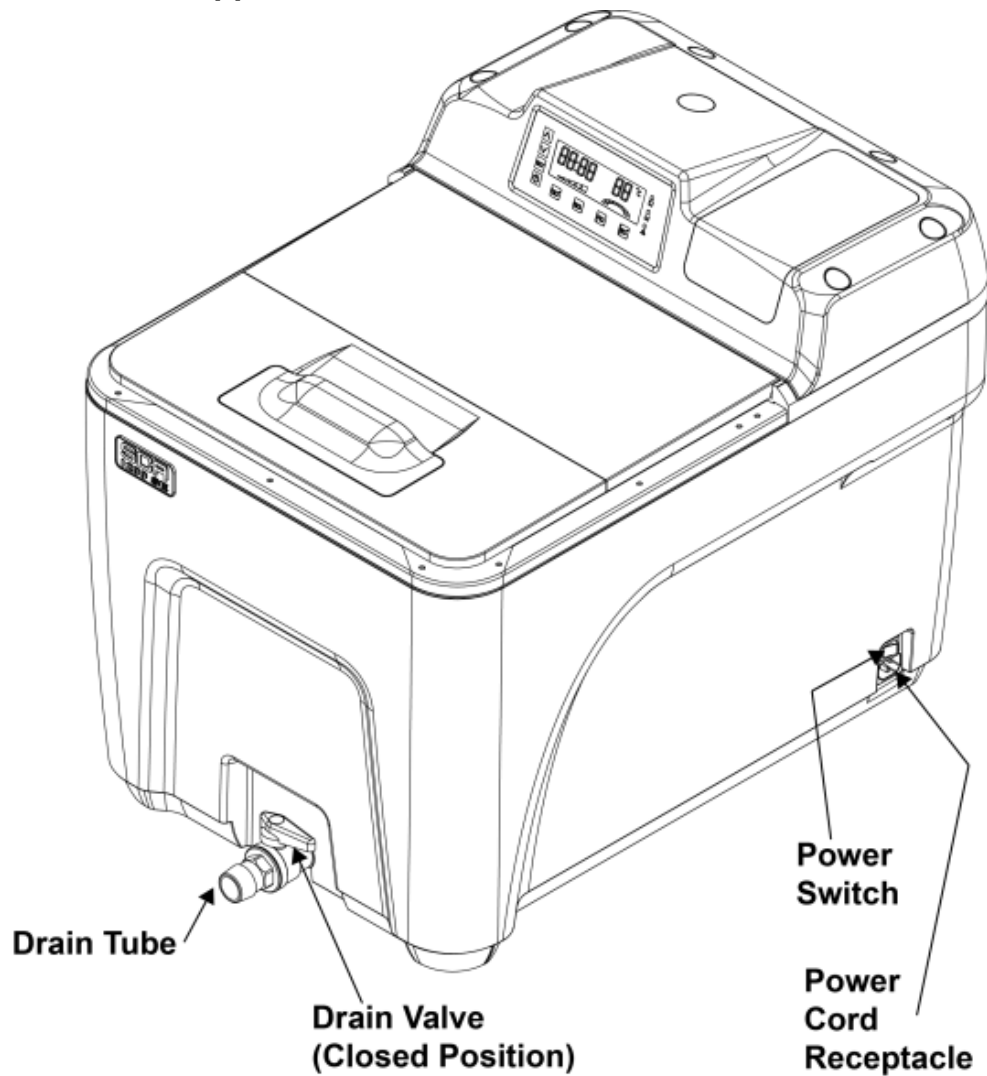



Figura 5: Vista Frontale e Laterale

L'Interruttore di Alimentazione Principale è situato sul lato destro dell'apparecchio. Consente l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio.

Il Cavo di Alimentazione (non mostrato in figura) viene utilizzato per collegare il sistema ad una presa a muro. Utilizzare esclusivamente cavi di alimentazione forniti dal costruttore.

Il Cavo di Alimentazione di Collegamento è situato sul punto dove il cavo di alimentazione è collegato all'apparecchio. La spina è un dispositivo di scollegamento e dovrebbe essere sempre accessibile ed in qualsiasi momento.

7.2.4: Area Frontale

Il Tubo e la Valvola di Scarico si trovano sulla parte anteriore del serbatoio per facilitarne l'accessibilità.

Lo svuotamento del serbatoio avviene collegando un tubo flessibile al Tubo di Scarico e girando la Valvola di Scarico in posizione di apertura. Il liquido nel serbatoio deve essere a temperatura ambiente e l'apparecchio deve essere spento e scollegato dalla presa a muro prima di eseguire l'operazione.

7.3: Etichette

La SCA include etichette che forniscono informazioni importanti circa il prodotto e la sicurezza. Gli utenti dovrebbe prendere il tempo necessario per familiarizzare con ciascuna di queste etichette e con ciascun significato.

7.3.1: Etichetta Identificativa del Prodotto

L'Etichetta Identificativa del Prodotto è situata sul retro dell'apparecchio. Contiene le principale informazioni di assistenza per la SCA, inclusi il Numero di Modello, il Numero di Serie ed il numero di contatto per l'assistenza. Non dovrebbe mai essere manomessa o rimossa.

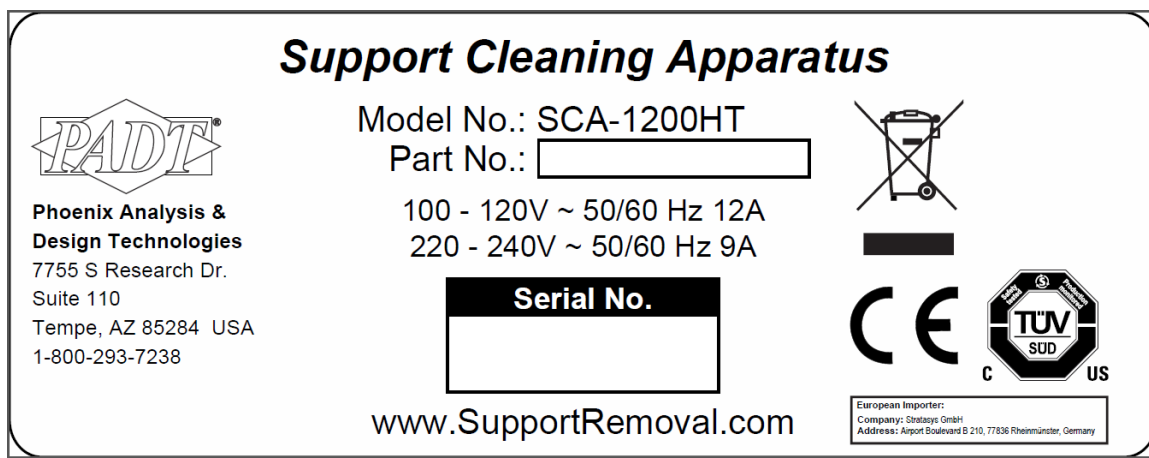



Figura 6: Etichetta Identificazione del Prodotto

7.3.2: Etichette di Avvertimento

Superficie Calda,
Non Toccare
GB/T 5465.2-5041

Avvertimento Generale

ISO 7000

Pericolo Elettricità

7.4: Visione d'Insieme

La Figura 7 mostra la visione d'insieme della SCA. Tabella 1 elenca i principali componenti sostituibili dell'apparecchio. Si prega di consultare queste informazioni quando si richiede assistenza o sostituzione di pezzi di ricambio.

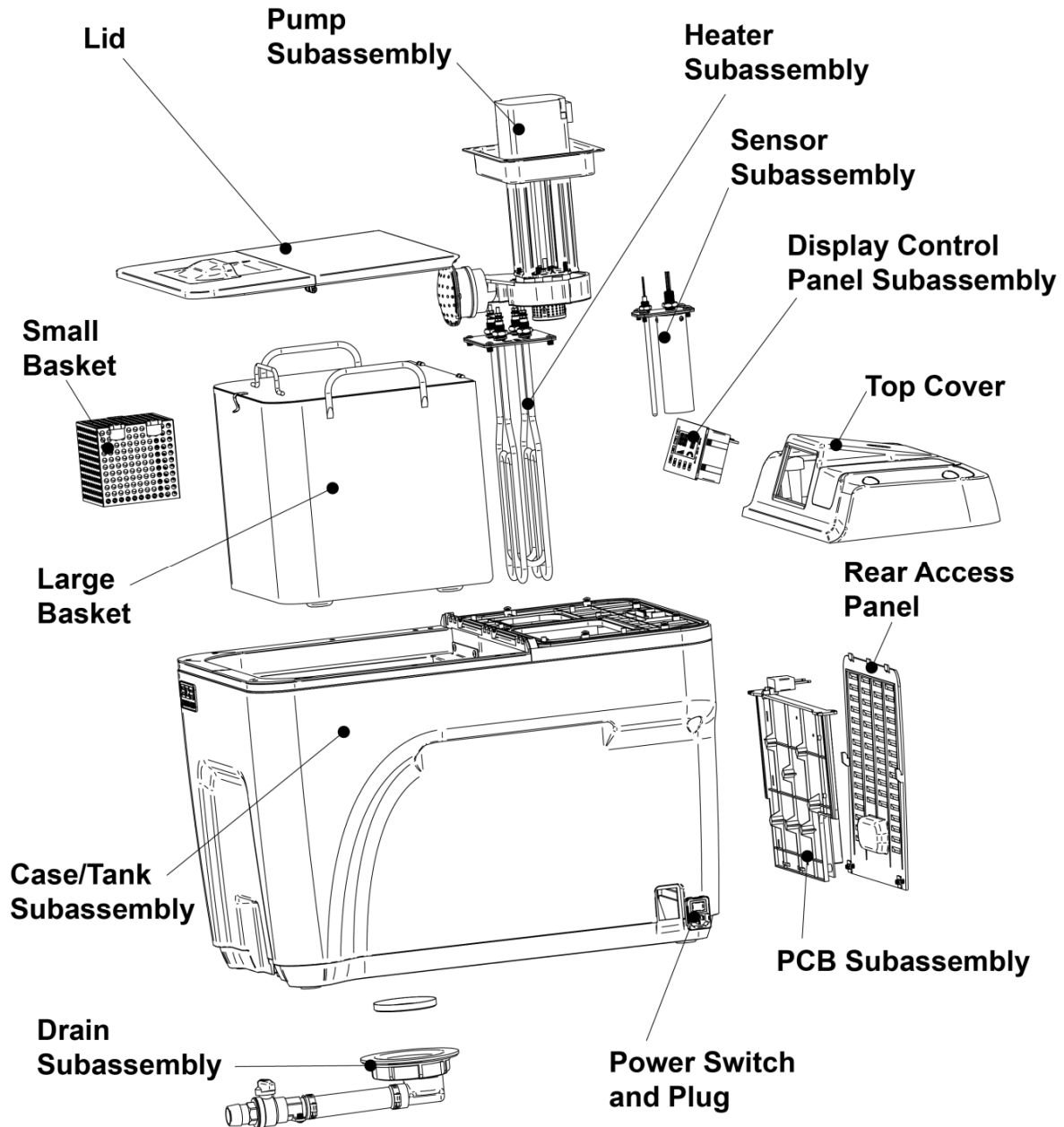



Figura 7: Disegno SCA

Tabella 1: Lista dei Componenti Essenziali

Cesto Grande
Cesto per Piccoli Pezzi
Sottogruppo Ugello Spruzzatore Pompa
Sottogruppo Riscaldatore
Sottogruppo Sensore
Panello Controllo Display
Sottogruppo PCB
Interrutore di Alimentazione
Ugello Spruzzatore

8: Disimballaggio, Ispezione ed Installazione SCA

LA SCA DOVREBBE ESSERE INSTALLATA ESCLUSIVAMENTE DA UN DISTRIBUTORE AUTORIZZATO. L'ISTALLAZIONE DA PARTE DELL'UTENTE PUO' INVALIDARE LA GARANZIA.

Prima di togliere La SCA dall'imballaggio, è necessario leggere il presente manuale. Attenersi a tutti i consigli in termini di sicurezza durante, il disimballaggio, l'installazione ed il funzionamento del sistema.

8.1: Contenuto della Confezione

La SCA viene consegnata con i seguenti componenti:

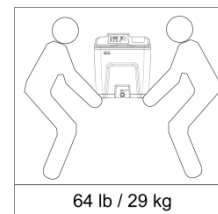
Sistema SCA (1)
Cesto per i Pezzi Grandi (1)
Cesto per i Pezzi Piccoli (1)
Scheda di Consultazione Rapida (1)

Cavo di Alimentazione:
110V Standard del Nord America.
220V Standard Europeo.
Manuale Utente e Garanzia (1)

In caso di parti mancanti, è necessario contattare immediatamente l'assistenza clienti.

8.2: Disinballaggio

Sistemare la confezione su di una superficie stabile ed orizzontale e verificare che all'interno ci siano tutti i componenti elencati sopra. Per evitare inconvenienti durante la spedizione, alcuni articoli possono essere stati posti all'interno del serbatoio. Togliere tutti i componenti dall'apparecchiatura SCA stessa prima di sollevarla e toglierla dal contenitore di spedizione.

Il peso dell'apparecchio è di circa 64 libbre/29 kg. Dovrebbe essere sollevato da due o più persone; toglierlo dalla confezione e posizionarlo su di un tavolo o su di un carrello.

8.3: Controllo Apparecchio

Ispezionare attentamente l'apparecchio per verificare che non sia stato danneggiato durante la spedizione. Nel caso in cui venga rilevato qualche danneggiamento NON TENTARE DI FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO. Contattare il servizio tecnico immediatamente per assistenza.

8.4: Installazione

1. Inserire il Cesto per i Pezzi Grandi all'interno del serbatoio dopo essersi assicurati che eventuali materiali d'imballaggio siano stati completamente rimossi.
2. Chiudere il coperchio sul serbatoio.
3. Collegare il cavo di alimentazione al sistema e poi ad una presa di corrente con messa a terra. Utilizzare esclusivamente cavi di alimentazione forniti dal costruttore.
4. Premere l'Interruttore ON/OFF ed assicurarsi che il pannello di controllo del display si accenda.
5. Spegnere l'apparecchio.
6. Assicurarsi che la valvola di scarico sia in posizione di chiusura. Rimuovere il tappo di plastica blu dal tubo di scarico prima dell'uso.
7. Compilare il modulo di registrazione online su: www.SupportRemoval.com.

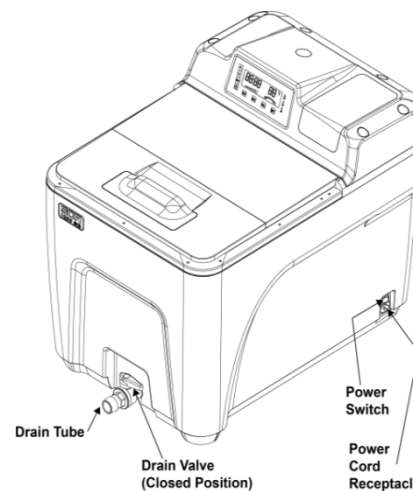



Figura 8: Interruttore Alimentazione e Posizionamento Spine

9: Funzionamento della SCA

Anche se La SCA è semplice da utilizzare, è essenziale che tutti gli utenti seguano le istruzioni fornite nel presente manuale e che rispettino tutte le norme di sicurezza.

9.1: Riempire l'Apparecchio con Acqua

Assicurarsi che il filtro sia pulito. Assicurarsi che la valvola di scarico sia in posizione chiusa.

Riempiere il serbatoio quasi fino alla tacca indicante MAX sulla staffa di supporto posteriore. Se s'intende trattare pezzi grandi, è consigliabile riempire ad un livello più basso, (ma non al di sotto del livello Minimo) per lasciare lo spazio necessario per i pezzi nel cesto. NON utilizzare acqua calda. L'aggiunta di WaterWorks all'acqua produce rilascio di calore e qualora fosse aggiunta ad acqua CALDA potrebbe provocare schizzi pericolosi.

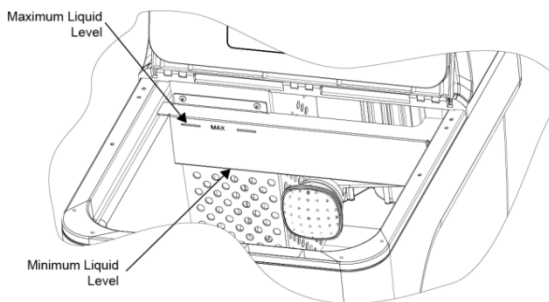



Figura 9: Riempiere l'Apparecchio fino al Livello MAX

Non far mai funzionare l'apparecchio a meno che il livello del liquido non sia al di sopra del livello della tacca indicante il MIN sullo scudo termico che si trova appena al di sotto del bordo inferiore della staffa di sostegno superiore.

9.2: Aggiungere Concentrato Pulente nel Serbatoio

Gli utenti devono scegliere tra due opzioni di concentrato pulente: WaterWorks o Ecoworks, entrambi disponibili presso il nostro rivenditore locale Stratasys. Il concentrato solubileWorks contiene Idrossido di Sodio e deve essere prestata la massima durante l'utilizzo e lo smaltimento della soluzione. Si prega di far riferimento alla sezione Manutenzione della SCA per istruzioni circa lo smaltimento. L'agente pulente Ecoworks è allo stesso tempo facile ed ecologico. Il concentrato WaterWorks rimuove generalmente il materiale di supporto in meno tempo rispetto all'Ecoworks. Tuttavia, non è richiesto materiale di protezione personale quando si maneggia il concentrato Ecoworks e la diluzione è richiesta solamente durante lo smaltimento della soluzione.

Nel Caso in Cui si Utilizzi il Concentrato Solubile WaterWorks:

Indossare guanti e occhiali di protezione adeguati, prestando la massima attenzione, aggiungere lentamente una bottiglia (950 grammi) di concentrato Solubile WaterWorks P400SC nel serbatoio già riempito. Non aggiungere mai concentrato al serbatoio senza l'acqua. Il pH ottimale della soluzione pulente utilizzando WaterWorks è 12,6, e la soluzione inizia a perdere efficacia con un pH al di sotto di11,5. Utilizzare cartine tornasole su un campione della soluzione a temperatura ambiente risulta essere sufficiente per determinarne il pH.

Nel Caso in Cui si Utilizzi l'Agente Pulente Ecoworks:

Rimuovere con cautela il contenuto intero di Quattro pacchetti (buste in foglio) e immetterli nell'acqua del serbatoio. Assicurarsi di utilizzare entrambi i lati A e B. Non mettere mai l'agente pulente nel serbatoio senza l'acqua.

Nota: Una volta che i pezzi sono stati puliti, la soluzione pulente diventa satura di materiale di supporto e perde la propria efficacia. Far riferimento alla sezione Risoluzione dei Problemi per informazioni più dettagliate e stabilire quando la soluzione richiede di essere sostituita.

9.3: Collegare l'Apparecchio all'Alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione col retro del dispositivo e successivamente ad una presa a terra adatta.

Il presente apparecchio è compatibile sia con l'alimentazione del Nord America 110V~50/60Hz che con quella Internazionale 220V~50/60HZ. L'apparecchio viene spedito con entrambi i cavi di alimentazione. Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione fornito dal costruttore.

Si raccomanda vivamente di posizionare l'apparecchio su di un circuito con suo proprio interruttore con dispositivo GFCI. Il circuito di alimentazione deve essere messo a terra.

9.4: Accendere l'Apparecchio

Premere l'interruttore a bilanciere ON/OFF. Il pannello di controllo del display dovrebbe essere acceso.

9.5: Inserire i Pezzi da Pulire nell'Apparecchio

Aprire il coperchio del cesto per i pezzi grandi ed inserli.

Per i pezzi piccoli, aprire la porta a molla agganciata al cesto quadrato più piccolo, sistemare il(i) pezzo(i) all'interno e porre il cesto piccolo all'interno del cesto più grande.

Con la fessura del cesto rivolta verso l'ugello di nebulizzazione, lentamente fare scendere il cesto per i pezzi grandi all'interno del serbatoio. L'ugello di nebulizzazione deve venire a trovarsi in direzione centrale rispetto alla fessura del cesto. Controllare il livello del liquido. Nel caso in cui, dopo l'inserimento dei pezzi, il liquido venisse a trovarsi vicino al bordo del serbatoio, togliere il cesto ed effettuare uno scarico, oppure raccogliere ed eliminare l'acqua necessaria dal serbatoio.

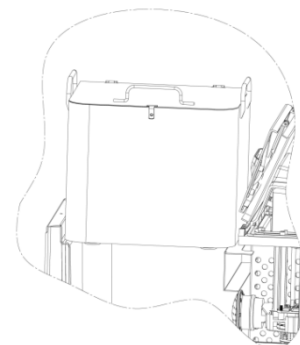



Figure 10: Sisemare il Cesto sul bordo del Serbaoio e supporto

9.6: Regolare il Livello del Liquido Prima della Pulizia e Controllare i Sensori di Livello

Dopo che il (i) cesto (i) sono stati inseriti nel serbatoio, controllare gli indicatori di livello del liquido. Se l'indicatore di livello "Basso" è acceso, aggiungere acqua al serbatoio fintantoché non si spenga. Se invece, è acceso l'indicatore di livello "Alto", prelevare oppure scaricare acqua dal serbatoio.

E' necessario controllare sempre i sensori di livello ogni volta che si aggiunge acqua al sistema. Aggiungere e rimuovere acqua per mezzo di un secchio. Utilizzando il secchio, riempire il serbatoio sotto e sopra e verificare che i sensori di livello si accendano.

Non utilizzare il serbatoio se il livello del liquido non è al di sopra della tacca indicante il livello MIN sullo scudo termico che si trova appena al di sotto del bordo inferiore della staffa di sostegno superiore.

Il sistema non si metterà in funzione fintantoché il livello del liquido non sarà stato appropriatamente regolato.

Quando si aggiunge o si toglie liquido dal serbatoio, tenere sempre a mente che il liquido contiene soluzione pulente. Utilizzare sempre i guanti ed indossare protezioni per gli occhi durante l'aggiunta o la rimozione dell'acqua dal serbatoio. *Non utilizzare mai contenitori di alluminio o zinco.*

9.7: Chiudere il Coperchio del Serbatoio

Chiudere il coperchio del serbatoio non risponde solo a questioni di sicurezza, ma serve anche a migliorare l'efficienza del sistema, minimizzando la perdita di calore ed evitando l'evaporazione.

Il coperchio dovrebbe essere rimosso solamente quando i pezzi sono stati aggiunti o rimossi dal serbatoio. Tenere sempre il viso lontano dal serbatoio durante la rimozione del coperchio, i vapori della soluzione pulente potrebbero causare irritazione agli occhi e alle vie respiratorie.

9.8: Impostare il Timer di Sistema e Selezionare la Temperatura

La pompa ed il riscaldatore vengono comandati dal timer e non si avvieranno se il timer non sta eseguendo il conto alla rovescia e se non è stata impostata la temperatura.

Il pulsante della temperatura selezionata si illuminerà. Se si desidera cambiare la temperatura, selezionare la temperatura desiderata premendo uno dei pulsanti delle temperature preimpostate, 50°C, 60°C, 70° o 85°C. Questa operazione può essere fatta sia prima che dopo l'impostazione del tempo.

Premere il pulsante ⏻ sulla parte sinistra del pannello di controllo del display per attivare i pulsanti d'impostazione (SET) e quelli di direzione. Per impostare il timer di sistema, iniziare premendo il pulsante SET sulla parte in basso a sinistra del pannello di controllo del display. Sarà visualizzato l'ultimo tempo inserito nel Sistema e le cifre dei 'minuti' lampeggeranno. Premere le frecce alto e basso sul lato sinistro del pannello del controllo del display per selezionare il numero di minuti appropriato. Nota: nel caso in cui in cui sia già stato impostato un perioda di tempo sul timer, quando si premerà inizialmente il pulsante ⏻, la pompa si avvierà e il riscaldatore inizierà a funzionare come indicato dalle barre attive illuminate, presenti sotto la visualizzazione della temperatura.

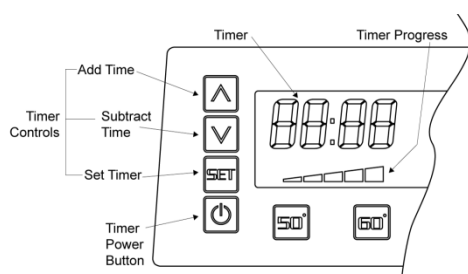



Figura 11: Comandi del Timer

Premere il pulsante di Impostazione nuovamente per impostare le ore. Le cifre delle 'ore' lampeggeranno e si potranno utilizzare di nuovo le frecce alto e basso per impostare il numero di ore desiderato. Premendo nuovamente SET si porterà a termine l'impostazione del timer.

Quando il tempo desiderato viene visualizzato sul display, significa che il processo di riscaldamento e pulizia è iniziato. Le barre illuminate scorreranno da sinistra a destra sotto la visualizzazione delle temperature fintantoché l'acqua del serbatoio non abbia raggiunto la temperatura impostata. Il conto alla rovescia viene indicato da barre illuminate appena al di sotto del display del timer. Più tempo trascorre, più il numero delle barre illuminate diminuisce.

I pezzi possono richiedere alcune ore per la pulizia, a seconda della loro grandezza, la quantità di materiale SST da rimuovere, la profondità degli elementi che contengono materiale di supporto ed il livello di pH (alcalinità) del liquido nel serbatoio. Fintantoché non sia acquisita esperienza, viene suggerito un tempo di pulizia dalle quattro alle cinque ore. IL riscaldamento dell'acqua da temperatura ambiente fino alla temperatura di 70°C richiede circa 2 ore. Più bassa è la temperatura, meno efficace è la pulizia, potrebbe perciò rendersi necessario prolungare il tempo dell'operazione.

Il tempo può altresì essere prolungato se i pezzi risultano essere non completamente puliti, ripetendo il processo summenzionato.

9.9: Monitorare il Ciclo di Pulizia

Mentre il ciclo di pulizia è in funzione, è importante prestare attenzione al cicalino. Nel caso in cui il livello dell'acqua si abbassi troppo, oppure viceversa si alzi troppo, oppure se viene superato il limite della temperatura, risuonerà l'allarme e sia la pompa che il riscaldatore si spegneranno.

Effettuando un ulteriore controllo della SCA, verificare sempre il pannello di controllo per assicurarsi che il pulsante ⏻ sia acceso, vale a dire che l'apparecchiatura sia in funzione, che la temperatura sia più vicina possibile a quella selezionata (50, 60, 70 o 85ºC) e che le spie di Livello o di Allarme non siano accese.

Se uno degli indicatori è acceso, aggiungere o rimuovere il liquido a seconda delle necessità.

Se la spia di Allarme è accesa, oppure se la temperature è molto al di sotto la temperatura impostata, consultare il presente manuale alla sezione Risoluzione dei Problemi.

I pezzi possono essere controllati durante il ciclo di pulizia aprendo il coperchio. Sollevare, prestando la massima attenzione, il Cesto per i Pezzi Grandi dal serbatoio, girare il cesto di 90° ed appoggiarlo sui perni di supporto posteriori e sulla sporgenza del ripiano anteriore del serbatoio. Tenere sempre il viso lontano dal serbatoio durante la rimozione del coperchio, i vapori della soluzione pulente possono causare irritazioni agli occhi e alle vie respiratorie.

Dovrebbero sempre essere indossati guanti ed occhiali appositi quando si solleva il cesto dal serbatoio.

Qualora i pezzi appaiano già puliti, prima della fine del ciclo di pulizia, è possibile arrestare l'operazione premendo il pulsante ⏻ sul pannello di controllo del display.

Dopo aver effettuato molti cicli di pulizia, la soluzione pulente diventa satura di materiale di supporto e perde la propria efficacia. Si prega di far riferimento alle sezione Risoluzione dei Problemi per informazioni più dettagliate e stabilire quando la soluzione richiede di essere sostituita.

9.10: Rimuovere i Pezzi dall'Apparecchio

Una volta che il ciclo di lavaggio è completo oppure è stato arrestato, i pezzi possono essere rimossi dal sistema. Aprire il coperchio, sollevare il Cesto per i Pezzi Grandi dal serbatoio, girare il serbatoio di 90° ed appoggiarlo sui perni guida di supporto sul retro e sulla sporgenza del ripiano anteriore del serbatoio. Tenere sempre il viso lontano dal serbatoio durante la rimozione del coperchio, i vapori della soluzione pulente possono causare irritazioni agli occhi e alle vie respiratorie.

Figura 12: Appoggiare il Cesto sul ripiano del serbatoio e sui perni

Lasciare che il cesto rimanga sopra il serbatoio per permettere al liquido di fuoriuscire dai pezzi e dal cesto.

Si dovrebbero sempre indossare appropriati guanti ed occhiali quando si alza il coperchio dal serbatoio, oppure quando si maneggiano pezzi bagnati prima di essere risciacquati.

Togliere i pezzi e risciacquarli con acqua, per lavar via tutti i residui di soluzione pulente. Asciugarli ad aria, oppure con un panno o tovaglioli di carta.

Abbassare il cesto all'interno del serbatoio e posizionare il coperchio sul serbatoio quando la rimozione dei pezzi è stata completata.

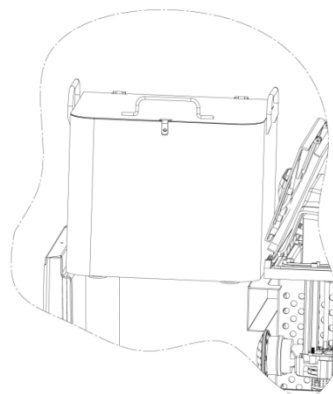
9.11: Spegnere l'Apparecchio

Una volta che il ciclo di pulizia è stato portato a termine ed i pezzi sono stati rimossi, il sistema dovrebbe essere spento premendo l'interruttore a bilanciere ON/OFF. In alternativa, se la SCA viene utilizzata periodicamente si dovrà preimpostate una temperatura di 50°C al fine di mantenere l'acqua ad una temperatura elevata per abbassare il tempo necessario richiesto per raggiungere la temperatura ottimamele di pulizia di 70 o 85°C al momento dell'utilizzo.

Se il sistema rimane inutilizzato per lungo tempo, dovrebbe essere svuotato completamente facendo defluire tutto il liquido in esso contenuto; il cavo di alimentazione dovrà essere scollegato dalla presa a muro.

9.12: Utilizzare la Temperatura Preimpostata

La SCA può essere fatta funzionare a qualsiasi temperatura preimpostata, tuttavia le temperature più efficaci per la pulizia sono rispettivamente: 70° (parti in ABS) e 85°C (parti PC).

La temperatura può essere impostata su qualsiasi delle scelte preimpostate semplicemente premendo uno dei pulsanti delle temperature. Per attivare il riscaldatore e la pompa, deve essere inserito il tempo sul timer come descritto nella sezione "Impostare il Timer e Selezionare la Temperatura." E' possibile selezionare una temperatura preimpostata in qualsiasi momento durante il ciclo di pulizia.

10: Manutenzione della SCA

Come per tutte le apparecchiature, un'adeguata manutenzione è essenziale per la sicurezza e la durata della SCA.

10.1: Raffreddare il Liquido del Serbatoio

Prima di procedere con lo svuotamento del serbatoio, assicurarsi che tutti i pezzi siano stati rimossi dal sistema. Se possibile, togliere il coperchio per diminuire il tempo di raffreddamento. Tenere sempre il viso lontano dal serbatoio mentre si toglie il coperchio, i vapori della soluzione pulente possono causare irritazioni agli occhi e alle vie respiratorie.

Lasciare l'apparecchio alimentato per poter vedere la temperatura del liquido. Una volta che è stata raggiunta la temperatura di 30ºC, si può procedere con lo scarico.

10.2: Scaricare il Serbatoio

Non procedere con lo scarico se il fluido è ad una temperatura superiore ai 30ºC.

Prima di procedere con lo scarico del liquido, spegnere l'alimentazione e staccare la spina dalla presa a muro.

Assicurarsi che il filtro sia posizionato sul fondo del serbatoio e che sia pulito.

Si dovrebbe procedere con lo scarico del serbatoio qualora non si preveda di utilizzare l'apparecchio in un futuro prossimo, oppure, se è necessario, sostituire la soluzione pulente satura di materiale di supporto.

Assicurarsi che il filtro sia posizionato sul fondo del serbatoio.

Per scaricare il serbatoio, collegare un tubo flessibile al tubo di scarico sulla parte anteriore dell'apparecchio. Sistemare l'altra estremità in un lavello, oppure un contenitore in plastica o acciaio che sarà utilizzato per trasportare il liquido ad uno scarico di diluzione. Fissare l'estremità del tubo flessibile al lavandino o al contenitore in modo tale che non possa allentarsi durante lo scarico.

Girare la valvola di scarico in posizione "Open".

Una volta che il serbatoio è stato completamente scaricato, assicurarsi che la valvola di scarico sia in posizione "Closed.

Nota: al tubo di scarico si adatta una tubazione in PVC o equivalente di diametro interno di 1".
Assicurarsi che la tubazione od il tubo flessibile siano abbastanza resistenti per sopportare la temperatura e resistere a prodotti caustici come la soluzione pulente.

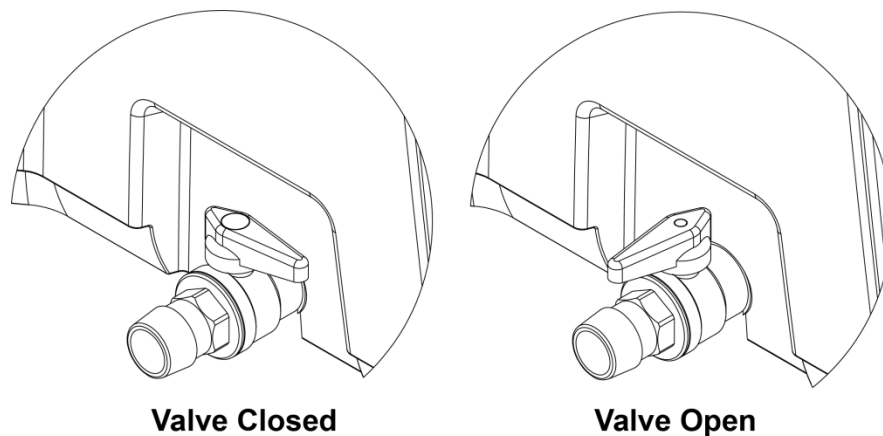



Figura 13: Valvola di Scarico

10.3: Smaltimento della Soluzione

La soluzione esausta deve essere smaltita in accordo con le leggi vigenti nel paese. **E' responsabilità del cliente verificare e determinare quali siano le disposizioni locali in termini di smaltimento e di adeguarsi a tali regolamenti.**

Per un corretto smaltimento si richiede che l'acidità (pH) della soluzione venga prima ridotta a livelli consentiti. Il pH può essere abbassato diluendo la soluzione, oppure neutralizzandola aggiungendo acido. Possono essere utilizzate cartine tornasole oppure metodi alternativi per la misurazione dei livelli di pH e stabilire se rientrano in quelli consentiti prima dello smaltimento.

Nel caso venga utilizzato Concentrato Solubile WaterWorks, si suggerisce di diluire la soluzione con un rapporto di 5 parti di acqua pulita e 1 parte di soluzione esausta. Può essere richiesta una diluizione più alta; si prega di verificare le leggi vigenti nel proprio paese.

Nel caso in cui si utilizzi agente pulente Ecoworks, un rapporto di diluizione di 1 parte di acqua ed una 1 parte di soluzione esausta è sufficiente nella maggioranza dei casi. Può essere richiesta una diluizione più alta, si prega di verificare le leggi vigenti nel proprio paese.

Se non si sa esattamente quale soluzione sia stata usata nella SCA, si deve supporre che sia stato utilizzato Concentrato Solubile WaterWorks e perciò procedere con la diluzione di conseguenza.

10.4: Ispezionare e Pulire il Filtro

Per evitare che venga intasato da residui, il filtro dovrebbe essere pulito ogni qualvolta il serbatoio viene riempito. Il filtro non deve mai esser rimosso quando il serbatoio è pieno di liquido sporco per evitare che eventuali residui possano intasare il tubo di scarico.

E' necessario indossare sempre appositi guanti ed occhiali durante la pulizia e la rimozione del filtro. Tenere sempre il viso lontano dal serbatoio durante l'apertura del coperchio, i vapori della soluzione pulente possono causare irritazione agli occhi e alle vie respiratorie.

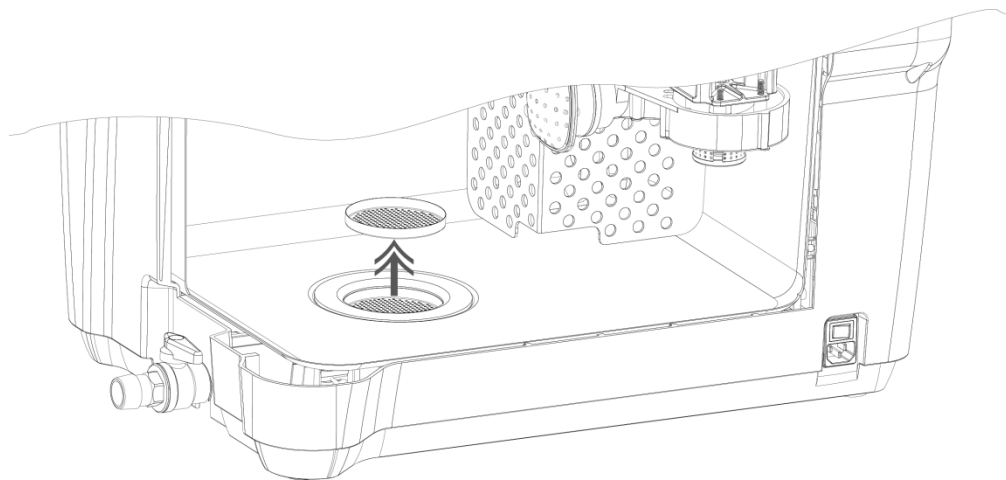



Figura 14: Rimozione del Filtro

Per la rimozione del filtro, basta semplicemente sollevarlo e rimuoverlo dal serbatoio.

Per rimuovere eventuali detriti dal filtro, strofinarlo con una spazzola di nylon oppure con uno spazzolino da denti e risciacquarlo con acqua tiepida. Assicurarsi che tutti i fori siano liberi.

10.5: Riempire Nuovamente il Serbatoio

Riempire il serbatoio ed aggiungere soluzione pulita come descritto nelle sezioni 9.1 e 9.2.

10.6: Pulizia

La SCA dovrebbe essere pulita esclusivamente con sapone neutro ed acqua con una spugna o uno straccio. Non immergere mai il sistema e non utilizzare un ugello spray oppure tubi per pulirlo. Eventuali liquidi nell'area elettronica del sistema potrebbero danneggiarlo e rendere nulla la garanzia. Prima di utilizzare metodi di pulizia e decontaminazione, diversi da quelli suggeriti, l'utente dovrebbe consultare il costruttore per assicurarsi che il metodo proposto non danneggi l'apparecchio.

10.7: Spostamento

Sono necessarie sempre due persone per spostare La SCA che dovrebbe sempre essere svuotata prima di essere spostata. Per sollevarla, ciascuna persona deve porsi sui rispettivi lati ed inserire le mani all'interno delle rientranze poste sotto l'apparecchio. Sollevare l'apparecchio ponendolo su di un carrello o su di un tavolo con ruote adatto al trasporto.

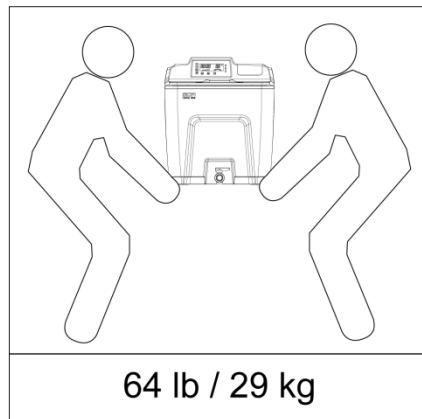
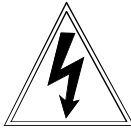



Figura 15: Sollevamento dell'Apparecchio

11: Risoluzione dei Problemi

La SCA è stata progetta per consentire all'utente finale di risolvere direttamente la maggioranza dei problemi di funzionamento. Se non si riesce a trovare una soluzione al problema, si prega di visitare la guida per la risoluzione dei problemi online per ulteriori suggerimenti ed eventualmente, se il problema non può ancora essere risolto, contattare il supporto tecnico.

Rischio Elevato di Scosse Elettriche

Scollegare sempre l'apparecchio dall'alimentazione elettrica prima di rimuovere il pannello posteriore!

Problema	Possibili Cause	Cosa Fare
La Spia di Alimentazione ⏻ non si accende dopo aver premuto il pulsante	L'interruttore di alimentazione non è in posizione "On"	Premere l'interruttore a bilanciere sul lato destro dell'apparecchio e metterlo su "On".
	Il cavo di alimentazione non è connesso all'apparecchio o al muro	Controllare il cavo di alimentazione ed assicurarsi che sia completamente inserito all'interno del recipiente del sistema e che sia ben collegato ad una presa a muro di terra.
	Fusibile bruciato	Contattare il supporto tecnico.
	E' scattato l'interrutore generale	Controllare i propri interruttori automatici, così come tutte le eventuali prese multiple dove può essere stata collegata l'apparecchiatura per verificare che non ci sia un interruttore scattato oppure un fusibile bruciato. Rispristinare o sostituire l'interruttore oppure il fusibile, se necessario.
	La spia di alimentazione non si è accesa	Se i display indicanti il tempo e la temperatura sono accesi e l'interruttore a bilanciere sul lato dell'apparecchio è su ON, la spia di alimentazione probabilmente non ha funzionato. Contattare il supporto tecnico.
La pompa e il riscaldatore non si avviano	Non c'è alimentazione	Controllare la spia dell'alimentazione ⏻ sul pannello di controllo frontale. Se è spenta premere il pulsante ⏻. Se non si accende, procedure seguendo le indicazioni della sezione relativa al Problema "Spia di Alimentazione non Accesa".
	Il timer non è stato impostato o avviato	Il sistema funziona solamente quando il timer esegue il conto alla rovescia. Controllare il display del timer sul pannello di controllo. • Se non sta eseguendo il conto alla rovescia, premere il pulsante ⏻. • Se il tempo visualizzato è 00:00, allora inserire il tempo ed avviare il sistema come descritto nella sezione "Far funzionare la SCA".

Problema	Possibili Cause	Cosa Fare
	Il livello del liquido è troppo alto o troppo basso	Controllare le spie sulla parte destra del panello di controllo del display. Se anche solo una di queste è accesa, aggiungere o togliere acqua dal serbatoio fintantoché gli indicatori non si spengano. INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI DI PROTEZIONE QUANDO SI AGGIUNGE O RIMUOVE LIQUIDO DAL SERBATOIO.
	La temperatura del liquido è troppo alta	Controllare le spie sulla parte destra del pannello di controllo del display. Se la spia di Allarme è accesa, aprire il coperchio e rimuovere il cesto dei pezzi dal serbatoio. INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI PROTETTIVI DURANTE LA MANIPOLAZIONE DEL CESTO DEI PEZZI. TENERE SEMPRE IL VISO LONTANO DAL SERBATOIO MENTRE SI TOGLIE IL COPERCHIO, I VAPORI DELLA SOLUZIONE PULENTE POSSONO PROVOCARE IRRITAZIONE AGLI OCCHI E ALLE VIE RESPIRATORIE. Lasciare raffreddare il liquido e provare a riavviare il ciclo. Se si surriscalda di nuovo, contattare l'assistenza tecnica.
	E' scattato il sensore di sovratemperatura	Un sensore di sovratemperatura azzerabile è situato sulla parete posteriore del serbatoio e spegne l'apparecchio se la temperatura del bagno supera i 95ºC. Per istruzioni circa l'azzeramento del sensore, contattare l'assistenza tecnica.
	La pompa oppure il riscaldatore non si sono avviati	Contattare l'assistenza tecnica.
Il Cicalino si sta spegnendo	Il livello del liquido è troppo alto o troppo basso	Controllare le spie sul lato destro del pannello di controllo. Se anche uno solo degli indicatori di livello è acceso, aggiungere o togliere acqua dal serbatoio fintantoché gli indicatori non si spengano. INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI DI PROTEZIONE QUANDO SI AGGIUNGE O RIMUOVE LIQUIDO DAL SERBATOIO.
	La temperatura del liquido è troppo elevata Codice di Errore: EO = Sovratemperatura	Controllare le spie sulla parte destra del pannello di controllo. Se la spia di Allarme è accesa togliere il coperchio ed estrarre il cesto dei pezzi dal serbatoio. INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI PROTETTIVI DURANTE LA MANIPOLAZIONE DEL CESTO. TENERE SEMPRE IL VISO LONTANO DAL SERBATOIO MENTRE SI TOGLIE IL COPERCHIO, I VAPORI DELLA SOLUZIONE PULENTE POSSONO PROVOCARE IRRITAZIONE AGLI OCCHI E ALLE VIE RESPIRATORIE. Lasciare raffreddare il liquido e provare a riavviare il ciclo. Se si surriscalda di nuovo, contattare l'assistenza tecnica.

Problema	Possibili Cause	Cosa Fare
	Guasto Sensore guasto alimentazione oppure guasto pompa. Codice di Errore: EP = guasto motore pompa EH = guasto riscaldatore ES = errore alimentazione, fuori portata Vcc EO =Sovratemperatura r1 = guasto sensore temperatura r2 = guasto sensore livello Alto r3 = Guasto sensore livello Basso	La spia di Allarme è un segnale che indica uno dei molti tipi di guasti. Contattare l'assistenza tecnica.
	Il cesto viene sollevato o abbassato troppo velocemente	Se il cesto viene abbassato o sollevato all'interno della soluzione pulente troppo velocemente, il movimento provocherà un dislivello dell'acqua all'interno del serbatoio, vale a dire un temporaneo innalzamento o abbassamento del livello dell'acqua. L'allarme smetterà di suonare una volta che il livello dell'acqua avrà raggiunto un limite accettabile, ma l'apparecchio non si avvierà fintantoché non sarà premuto il pulsante ⏻ .
La portata del serbatoio appare essere inferiore al normale	L'ugello è ostruito	Rimuovere l'ugello e pulirlo con acqua. Se necessario, pulire i fori con una spazzola metallica oppure un piccolo spillo. Verificare che i fori dell'ugello siano liberi prima di riposizionarlo. INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI PROTETTIVI QUANDO SI ESEGUNO OPERAZIONI ALL'INTERNO DEL SERBATOIO OPPURE SI MANEGGIANO COMPONENTI CHE SONO COPERTI DI SOLUZIONE PULENTE.
	La schermata della pompa di aspirazione è intasata	Svuotare il serbatoio come spiegato nella sezione "Manutenzione della SCA". Pulire la schermata di aspirazione con uno spazzolino da denti fino a che tutti i detriti siano stati rimossi dai fori. INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI DI PROTEZIONE MENTRE SI LAVORA ALL'INTERNO DEL SERBATOIO O NEL MANEGGIARE COMPONENTI CHE SONO COPERTI DI SOLUZIONE PULENTE.
Il flusso dell'ugello non è uniforme	L'ugello è otturato	Rimuovere l'ugello e pulirlo con acqua. Se necessario, pulire i fori con una spazzola metallica oppure un piccolo spillo. Verificare che i fori dell'ugello siano liberi prima di riposizionarlo.

Problema	Possibili Cause	Cosa Fare
		INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI PROTETTIVI QUANDO SI ESEGUNO OPERAZIONI ALL'INTERNO DEL SERBATOIO OPPURE SI MANEGGIANO COMPONENTI CHE SONO COPERTI DI SOLUZIONE PULENTE.
Sono visibili depositi bianchi su pezzi scuri	I pezzi di materiali di supporto bianchi possono aver saturato la soluzione pulente.	Svuotare il serbatoio ed aggiungere acqua pulita insieme a soluzione pulente come descritto nella sezione "Funzionamento della SCA" del presente manuale. Ripulire i pezzi utilizzando soluzione pulente nuova.
La soluzione pulente emana un forte odore	Probabilmente la soluzione pulente è satura di materiale di supporto.	Svuotare il serbatoio ed aggiungere acqua pulita e soluzione pulente come spiegato nella sezione "Funzionamento della SCA" del presente manuale.
Anche dopo molte ore di funzionamento i pezzi non sembrano essere molto puliti	Probabilmente la soluzione pulente è satura di materiale di supporto.	Svuotare il serbatoio ed aggiungere acqua pulita insieme a soluzione pulente come descritto nella sezione "Funzione della SCA" del presente manuale.
	Tipo di agente pulente.	Nel caso si utilizzi EcoWorks, provare ad utilizzare WaterWorks. Entrambi sono venduti dai rivenditori Stratasys. WaterWorks è un concentrato pulente più efficace.
Le spie indicanti il livello del liquido non si spengono dopo che il liquido è stato aggiunto/tolto dal serbatoio	I Sensori o le Spie possono essere guasti	Contattare l'assistenza tecnica
Il Sistema sta scaricando lentamente	Il filtro dello scarico è ostruito	Indossando i guanti, rimuovere dall'acqua eventuali grandi pezzi di detriti dal filtro dello scarico. Se necessario, pulire il filtro dello scarico con uno spazzolino da denti senza rimuoverlo. INDOSSARE SEMPRE GUANTI ED OCCHIALI PROTETTIVI QUANDO SI ESEGUNO OPERAZIONI ALL'INTERNO DEL SERBATOIO. Riavviare l'operazione di scarico. Non effettuare l'operazione di scarico senza il filtro.

12: Specifiche Tecniche

Articolo	Specifica	
Numero di Modello	**SCA-1200HT**	
Cavo di Alimentazione	110 Nord Americano	220 Internazionale
Requisiti di Alimentazione	100-120V~ 50/60 Hz 12A	220-240V~ 50/60 Hz 9A
Protezione Elettrica	15A/220VAC Fusibile	
Alimentazione Riscaldatore	1,200 Watt	1,700 Watt
Norme di Conformità	CE / UL / CSA / RoHS / WEEE	
Capacità del Serbatoio	12.2 Galloni / 46.3 Litri	
Dimensioni Fisiche	26L x 17.5W x 20.5H pollici / 66 x 44.5 x 52 cm	
Dimensioni Imballaggio di Spedizione	29.5 x 21.8 x 24.8 pollici / 75.0 x 55.4 x 63.0 cm	
Peso, Massimo alla Consegna	NW: 64 libbre / 29 kg GW: 75 libbre / 34 kg	
Capacità Cesto Pezzi Grandi	10 x 10 x 12 pollici / 25 x 25 x 30 cm	
Capacità Cesto Pezzi Piccoli	4 x 4 x 4 pollici / 10 x 10 x 10 cm	
Temperatura Soluzione di Esercizio Ammissibile	10ºC - 85ºC	
Campi Ambiente Operativo	Temperatura: 5ºC - 40ºC Umidità: 0% - 80% RH Altitudine: 0 M – 2000 M	
Precisone del Controllo Temperatura	± 2ºC	
Portata Massima della Pompa	10 GPM / 38 LPM	
Display della Temperatura	LED Digitale di Lettura	
Display del Timer	LED Digitale di Lettura	
Controllo Livello del Liquido	Sensori livello di liquidi fissi con indicatori spie separate per livello alto e basso e allarme acustico di 3 minuti per entrambi.	
Controllo Temperatura	Il sensore di sovratemperatura si allerta quando si superano i 5℃ rispetto alla temperatura impostata, l'allarme è sonoro ed indicato da una spia luminosa. La soglia termica impostata dal costruttore è di 90℃.	
Bloccaggi di Sicurezza della Pompa e del Riscaldatore	Livello basso del liquido, livello alto del liquido, sovratemperatura, nessun orario sul timer.	
Costruzione del Serbatoio	Acciaio Inox per Imbutitura	
Requisiti della Ventilazione	Deve essere fatto funzionare in un'area ben ventilata	
Dispositivi di Protezione Richiesti	Guanti Termici Occhiali di Sicurezza	
Misura (Installazione) Categoria:	Categoria Installazione II	
Livello di Inquinamento	2	
Classe di Protezione	Classe I	
Livello di protezione contrassegnato IEC	Solo per Uso Interno	

Le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

13: Assistenza Tecnica

L'assistenza tecnica per il presente prodotto è fornita da Phoenix Analysis & Design Technologies, Inc. (PADT). Prima di contattare l'assistenza tecnica, eseguire le seguenti operazioni:

1. Provare ad applicare quanto descritto nella tabella Risoluzione dei Problemi del presente manuale.
2. Consultare **www.SupportRemoval.com/support** e provare le soluzioni ivi specificate.
3. Prendere nota del numero del modello, numero del pezzo e del numero di serie (che si trova sul retro dell'apparecchio).

Se l'apparecchio è coperto da garanzia, oppure da un contratto di manutenzione, contattare il Rivenditore Autorizzato presso il quale è stata acquistata l'apparecchiatura.

In caso contrario, per ricevere assistenza tecnica, si prega di consultare **www.SupportRemoval.com/Resources** andando sulla pagina "Richiesta Assistenza Tecnica" e compilare il modulo di richiesta.

Se preferite prendere contatto tramite posta elettronica, potete inviare un'e-mail a: sca@padtinc.com. Si prega di includere il proprio nome e cognome, il nome della ditta, il numero di telefono ed il numero di serie del prodotto in tutte le e-mail.

Se preferite prendere contatto telefonicamente, chiamate: 1-800-293-PADT e chiedete dell'assistenza tecnica per la SCA.

13.1: Parti di Ricambio

Inviare un'email a: sca@padtinc.com oppure chiamare 1-800-293-PADT per informazioni su come richiedere pezzi di ricambio.